**Лабораторная работа №4**

**Цель работы:** Изучение методов тест-дизайна и их применение для разработки необходимого набора тест-кейсов для тестирования отдельной функциональности веб-сервиса AutoML.

**Тест кейс:** Регистрация на веб-сервисе AutoML

Описание эквивалентных классов

**Поле «email»:**

Ограничение – должен быть валидным email адресом

**Эквивалентные классы:**

Негативные:

* Пустое поле
* Не валидный email (например, test@test)
* Email без символа @
* Email без домена (например, test@test.)
* Email без корректного домена (например, test@test.123)
* Email слишком длинный (более 320 символов)
* Email содержащий специальные символы (например, test!@test.com) Позитивные:
* Валидный email (например, [test@test.com](mailto:test@test.com))

**Поле «пароль»:**

Ограничение – от 6 до 20 символов, должен содержать хотя бы одну букву и одну цифру

**Эквивалентные классы:**

Негативные:

* Пустое поле пароля
* Пароль короче 6 символов (abcde1)
* Пароль без цифры (abcdef)
* Пароль без буквы (123456)
* Пароль слишком длинный (более 20 символов) Позитивные:
* Пароль от 6 до 20 символов, содержащий хотя бы одну букву и одну цифру (password1)

**Граничные значения:**

* Ровно 6 символов, содержащий хотя бы одну букву и одну цифру
* Ровно 20 символов, содержащий хотя бы одну букву и одну цифру

**Расчет количества тестов**

Для поля «email»: 7 негативных + 1 позитивный = 8 тестов

Для поля «пароль»: 5 негативных + 1 позитивный + 2 граничных = 8 тестов

Итого: 16 тестов

**Вывод**: В ходе выполнения лабораторной работы были проведены анализ эквивалентных классов для поля ввода email и пароля на форме регистрации веб-сервиса AutoML. Был разработан список тест-кейсов, учитывающий позитивные и негативные сценарии, а также граничные значения. Минимальное количество тестов, необходимых для покрытия всех вариантов, составило 16 штук.